Othnielosaurus

Othnielosaurus är ett släkte av fågelhöftade dinosaurier som levde mellan 155 och 148 miljoner år sedan under yngre jura i Morrisonformationen i västra USA. Det är uppkallas efter den kända paleontologen Othniel Charles Marsh och tillhörde tidigare släktet *Laosaurus*. Släktet upprättades för att inrymma fossiler som tidigare tillräknades *Othnielia*, ett släkte som det möjligen finns för få kvarlämningar av för att kunna ge det ett namn; detta är en av anledningen att släktet har blivit en del av den årtionden långa forskningen för att fastställa taxonomin som Marsh och hans rival Edward Drinker Cope lämnade efter sig i Benkriget. *Othnielosaurus* har vanligtvis klassificerats som en hypsilophodont, en generell liten typ av bipedala växt- eller allätare. Senare forskning har dock ifrågasatt detta och existensen av en distinkt grupp hypsilophodontider.

Innehåll

Beskrivning
Klassifikation
Historia och taxonomi
Paleobiologi och paleoekologi
Referenser
Externa länkar

Beskrivning

Othnielosaurus consors

Othnielosaurus var små djur, 2 meter eller mindre till längden och 10 kilogram eller mindre till vikten.[1] De var bipedala dinosaurier med korta underarmar och långa bakben med stora utskott för muskelfästen.[2] Händerna

Othnielosaurus

Status i världen: Fossil

Stratigrafisk utbredning: Sen jura

Fossil från paleontologiska museet i Zürich.

Systematik

Domän	Eukaryoter
	Eukaryota
Rike	Djur
	Animalia
Stam	Ryggsträngsdjur
	Chordata
Understam	Ryggradsdjur
	Vertebrata
Klass	Kräldjur
	Reptilia
Underklass	Diapsider
	Diapsida
Infraklass	Härskarödlor
	Archosauria
Överordning	Dinosaurier
	Dinosauria
Ordning	†Fågelhöftade dinosaurier
	†Ornithischia
Underordning	†Cerapoder
	†Cerapoda

var korta och breda med korta fingrar. Enligt det ofullständiga typkraniet och kraniet från det tänkbara exemplet "Barbara" var huvudet litet. De hade små lövformade kindtänder.

Infraordning	†Ornithopoder †Ornithopoda
Familj	†Hypsilophodontider †Hypsilophodontidae
Släkte	***†Othnielosaurus***
Vetenskapligt namn	
Othnielosaurus §	
Auktor	Galton, 2007
Typart	
†*Othnielosaurus consors* (Marsh, 1878 [ursprungligen *Laosaurus consors*])	
Hitta fler artiklar om djur med **Djurportalen**	

Klassifikation

Othnielosaurus (tidigare *Laosaurus*, *Nanosaurus*, och *Othnielia*) har vanligtvis ansetts vara en hypsilophodont ornithopod, en medlem av en oklar och svagt definierad grupp med små, löpande växtätande dinosaurier.[3][4][5] Detta blev ifrågasatt 1990 av Robert T. Bakker *et al.* I deras beskrivning av den nya taxon *Drinker nisti* delade de upp *Othnielia* i två arter (*O. rex* och *O. consors*) och beskrev "othnieliider" som mer basala än hypsilophodontider.[6] Med nya analyser som pekar mot ett parafylitisk Hypsilophodontidae,[3][7][8] har idén om att "othnielider" är lika basala som andra hypsilophodontider fått stöd, även om *Drinker* har varit kontroversiell då knappt något nytt har blivit publicerat sen dess första beskrivning. Andra basala ornithopoder har ibland blivit sammankopplade med *Othnielosaurus*, i synnerhet *Hexinlusaurus*[9][10] som anses av åtminstone en författare vara en art av "Othnielia", *O. multidens*.[11] Nya studier stämmer överens med hypotesen att *Othnielosaurus* är mer basal än andra traditionella hypsilophodontider, men går ännu längre och tar bort släktet från ornithopoderna samt från den större gruppen cerapoder, vilken också innefattar hornansiktena och benskalledinosaurierna.[12][13]

Historia och taxonomi

O.C. Marsh namngav flera arter och släkten under sent 1800-tal vilka har identifierats som hypsilophodontider och hypsilophodontider-liknande djur, inklusive *Nanosaurus agilis* (inte säkert), "Nanosaurus" *rex*, *Laosaurus celer*, *L. consors*, och *L. gracilis*. Denna taxonomin har blivit mycket komplicerad och det har gjorts flera försök att revidera den under de senaste åren.

Othniel Charles Marshs 1896-rekonstruktion av ett skelett från "Laosaurus" *consors* (nu *Othnielosaurus*).

1877 namngav Marsh två arter av *Nanosaurus* i olika journaler, baserade på fossilen från Morrisonformationen i Garden Park, Colorado. En artikel beskrev *Nanosaurus agilis*, baserad på YPM 1913, med kvarlämningar som tandavtryck och skelettrester inklusive delar av ett tarmben, lårben, skenben och ett vadben.[14] Den andra artikeln namngav *Nanosaurus rex*, en andra art som Marsh baserade på YPM 1915 (också kallat 1925 i Galton, 2007), ett komplett lårben.[4][15] Han uppfattade båda arterna som små ("rävstorleks") djur.[15] Han klassificerade detta släktet till den nu föråldrade familjen Nanosauridae.

Det följande året namngav han det nya släktet *Laosaurus* baserat på material insamlat av Samuel Wendell Williston i Como Bluff, Wyoming. Två arter namngavs: typarten *L. celer*, baserad på delar från elva ryggrader (YPM 1875);[16] och den "mindre" *L. gracilis*, ursprungligen baserat på en ryggrad, delar från en svans och armbågsben.[16]

En tredje art, *L. consors*, beskrevs i mars 1894 baserat på YPM 1882 som till störta delen består av ett tydligt skelett och delar från åtminstone en annan individ.[17]

Dessa djur väckte lite professionell uppmärksamhet fram till 1970- och 1980-talet då Peter Galton på nytt undersökte flera av "hypsilophodontiderna" i en serie artiklar. 1973 beskrev han och Jim Jensen ett ofullständigt skelett (BYU ESM 163; Galton, 2007) som saknade kranium, händer och svans som en *Nanosaurus (?) rex* som hade blivit skadad av tidigare samlare före deras beskrivning.[18]

Paleobiologi och paleoekologi

Othnielosaurus är en av de mindre dinosaurierna från Morrisonformationens skiftande fauna, och väldigt liten jämfört med de enorma sauropoder.[1] Morrisonformationens tros ha varit ett halvtorrt landskap med en distinkta regn- och torrperioder, och flodslätt.[19] Vegetationen varierade från galleriskog med barrväxter, trädormbunkar, och ormbunksväxter, till savanner med ormbunkar och ovanliga trädsorter.[20] Formationen har varit en rik fyndplats för fossiler, med fossiler av grönalger, svampar, bladmossor, fräken, ormbunksväxter, kottepalmer, ginkgo, och flera familjer barrväxter. Andra fossilfynd innefattar musslor, sniglar, strålfeniga fiskar, stjärtlösa groddjur, stjärtgroddjur, sköldpaddor, bryggödlor, ödlor, land- och vattenlevande crocodylomorphans, flera arter flygödlor, åtskilliga dinosaurier och tidiga däggdjur så som docodonter, multituberculater, symmetrodonter, och triconodonter. Bland dinosaurierna har sauropoderna *Apatosaurus*, *Brachiosaurus*, *Camarasaurus* och *Diplodocus* och de fågelhöftade dinosaurierna *Camptosaurus*, *Dryosaurus* och *Stegosaurus* hittats i formationen.[21] *Othnielosaurus* har hittats i de stratigrafiska zonerna 2-5.[22][22]

Vanligtvis har *Othnielosaurus*, liksom andra hypsilophodontider, uppfattats som små, löpande växtätare,[3] även om Bakker (1986) tolkade den möjligen besläktade *Nanosaurus* som en allätare.[23] Idén har ett visst inofficiell stöd,[24] men föga stöd i den formella litteraturen; beskrivningar av fler fullständiga kranier kommer behövas för att testa denna hypotes.

Referenser

Den här artikeln är helt eller delvis baserad på material från engelskspråkiga Wikipedia (https://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page), 15 november 2011 (https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Othnielosaurus&oldid=460825267).

1. ^ [a b] Foster, John R. (2003). *Paleoecological Analysis of the Vertebrate Fauna of the Morrison Formation (Upper Jurassic), Rocky Mountain Region, U.S.A.*. New Mexico Museum of Natural History and Science Bulletin, **23**. Albuquerque, New Mexico: New Mexico Museum of Natural History and Science. sid. 29
2. ^ Scott Hartman. ”othnielia” (http://skeletaldrawing.com/psgallery/pages/othnielia.html). http://skeletaldrawing.com/psgallery/pages/othnielia.html. Läst 25 januari 2007.
3. ^ [a b c] Norman, David B.; Sues, Hans-Dieter; Witmer, Larry M.; and Coria, Rodolfo A. (2004). ”Basal Ornithopoda”. *The Dinosauria* (2nd). Berkeley: University of California Press. sid. 393–412. ISBN 0-520-24209-2
4. ^ [a b] Galton, Peter M. (2007). ”Teeth of ornithischian dinosaurs (mostly Ornithopoda) from the Morrison Formation (Upper Jurassic) of the western United States”. *Horns and Beaks: Ceratopsian and Ornithopod Dinosaurs*. Bloomington and Indianapolis: Indiana University Press. sid. 17–47. ISBN 0-253-34817-X
5. ^ Sues, Hans-Dieter; and Norman, David B. (1990). ”Hypsilophodontidae, *Tenontosaurus*, Dryosauridae”. *The Dinosauria* (1st). Berkeley: University of California Press. sid. 498–509. ISBN 0-520-06727-4
6. ^ Bakker, R.T.; Galton, P.M.; Siegwarth, J.; Filla, J. (1990). ”A new latest Jurassic vertebrate fauna, from the highest levels of the Morrison Formation at Como Bluff, Wyoming. Part IV. The

dinosaurs: A new *Othnielia*-like hypsilophodontoid". *Hunteria* 2 (6): sid. 8–14.

7. ^ Weishampel, David B.; Jianu, Coralia-Maria; Csiki, Z.; and Norman, David B. (2003). "Osteology and phylogeny of *Zalmoxes* (n.g.), an unusual euornithopod dinosaur from the latest Cretaceous of Romania". *Journal of Systematic Palaeontology* 1 (2): sid. 1–56. doi:10.1017/S1477201903001032 (https://dx.doi.org/10.1017%2FS1477201903001032).
8. ^ Varricchio, David J.; Martin, Anthony J.; and Katsura, Yoshihiro (2007). "First trace and body fossil evidence of a burrowing, denning dinosaur (http://journals.royalsociety.org/content/uj1k12wh01587821/fulltext.pdf)". *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences* 274 (1616): sid. 1361–1368. doi:10.1098/rspb.2006.0443 (https://dx.doi.org/10.1098%2Frspb.2006.0443). PMID 17374596. PMC: 2176205 (http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?tool=pmcentrez&artid=2176205). http://journals.royalsociety.org/content/uj1k12wh01587821/fulltext.pdf. Läst 22 mars 2007.
9. ^ Varricchio, David J.; Martin, Anthony J.; and Katsura, Yoshihiro (2007). "First trace and body fossil evidence of a burrowing, denning dinosaur (http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?tool=pmcentrez&artid=2176205)". *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences* online preprint (1616): sid. 1361. doi:10.1098/rspb.2006.0443 (https://dx.doi.org/10.1098%2Frspb.2006.0443). PMID 17374596.
10. ^ Buchholz, Peter W. (2002). "Phylogeny and biogeography of basal Ornithischia". *The Mesozoic in Wyoming, Tate 2002*. Casper, Wyoming: The Geological Museum, Casper College. sid. 18–34
11. ^ Paul, Gregory S. (1996). *The Complete Illustrated Guide to Dinosaur Skeletons*. Tokyo: Gakken Mook. sid. 98 p.. ISBN 4-05-400656-6
12. ^ Butler, Richard J.; Smith, Roger M.H.; and Norman, David B. (2007). "A primitive ornithischian dinosaur from the Late Triassic of South Africa, and the early evolution and diversification of Ornithischia (http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?tool=pmcentrez&artid=2275175)". *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences* 274 (1621): sid. 1361. doi:10.1098/rspb.2007.0367 (https://dx.doi.org/10.1098%2Frspb.2007.0367). PMID 17567562.
13. ^ Butler, Richard J.; Upchurch, Paul; and Norman, David B. (2008). "The phylogeny of the ornithischian dinosaurs". *Journal of Systematic Palaeontology* 6 (1): sid. 1–40. doi:10.1017/S1477201907002271 (https://dx.doi.org/10.1017%2FS1477201907002271).
14. ^ Marsh, Othniel Charles (1877). "Notice of some new vertebrate fossils". *American Journal of Science and Arts* 14: sid. 249–256.
15. ^ [a b] Marsh, Othniel Charles (1877). "Notice of new dinosaurian reptiles from the Jurassic formations". *American Journal of Science and Arts* 14: sid. 514–516.
16. ^ [a b] Marsh, Othniel Charles (1878). "Notice of new dinosaurian reptiles". *American Journal of Science and Arts* 15: sid. 241–244.
17. ^ Marsh, Othniel Charles (1894). "The typical Ornithopoda of the American Jurassic". *American Journal of Science (Series 3)* 48: sid. 85–90.
18. ^ Galton, Peter M.; and Jensen, James A. (1973). "Skeleton of a hypsilophodontid dinosaur (*Nanosaurus (?) rex*) from the Upper Jurassic of Utah". *Brigham Young University Geology Series* 20: sid. 137–157.
19. ^ Russell, Dale A. (1989). *An Odyssey in Time: Dinosaurs of North America*. Minocqua, Wisconsin: NorthWord Press. sid. 64–70. ISBN 1-55971-038-1
20. ^ Carpenter, Kenneth (2006). "Biggest of the big: a critical re-evaluation of the mega-sauropod *Amphicoelias fragillimus*". *Paleontology and Geology of the Upper Jurassic Morrison Formation*. New Mexico Museum of Natural History and Science Bulletin, **36**. Albuquerque, New Mexico: New Mexico Museum of Natural History and Science. sid. 131–138
21. ^ Chure, Daniel J.; Litwin, Ron; Hasiotis, Stephen T.; Evanoff, Emmett; and Carpenter, Kenneth (2006). "The fauna and flora of the Morrison Formation: 2006". *Paleontology and Geology of the Upper Jurassic Morrison Formation*. New Mexico Museum of Natural History and Science Bulletin, **36**. Albuquerque, New Mexico: New Mexico Museum of Natural History and Science. sid. 233–248

22. ^ [a b] Foster, J. (2007). "Appendix." *Jurassic West: The Dinosaurs of the Morrison Formation and Their World*. Indiana University Press. pp. 327-329.
23. ^ Bakker, Robert T. (1986). *The Dinosaur Heresies*. New York: William Morrow. sid. 180. ISBN 0140100555
24. ^ Jaime A. Headden. ”Re: EVIL FANGED CERAPODANS” (http://dml.cmnh.org/1999Nov/msg00647.html). http://dml.cmnh.org/1999Nov/msg00647.html. Läst 26 januari 2007.

Externa länkar

- Wikimedia Commons har media som rör Othnielosaurus.

Hämtad från "https://sv.wikipedia.org/w/index.php?title=Othnielosaurus&oldid=41986896"

Sidan redigerades senast den 9 november 2017 kl. 23.11.

Wikipedias text är tillgänglig under licensen Creative Commons Erkännande-dela-lika 3.0 Unported. För bilder, se respektive bildsida (klicka på bilden). Se vidare Wikipedia:Upphovsrätt och användarvillkor.